

PT-28

Programación de Obras con MSProject

7.^a Edición



Con mucho agrado y satisfacción el Instituto de la Construcción y Gerencia, ICG, publica la séptima edición del Libro "Programación de Obras con MSProject", el cual presenta una selección organizada y actualizada de temas valiosos para los profesionales que desarrollan su actividad profesional en la programación de obras.

En este primer tomo abarcamos los temas que constituyen el fundamento de la planificación y programación de obras. Hemos desarrollado ejemplos completos y prácticos de la programación de proyectos donde a través de las páginas siguientes, usted amigo lector será llevado de la mano y paso a paso en la elaboración de un proyecto completo de edificaciones dirigido a los profesionales del sector inmobiliario y en un ejemplo completo de obras viales orientado a los profesionales del rubro de transportes. A todos los profesionales les sugiero leer y revisar desde el inicio hasta el final abarcando ambos ejemplos puesto que los desarrollos de los ejemplos están combinados con fundamentos de planificación que no se son repetidas en ambas secciones del libro.



- ✦ **Casos actualizados**
- ✦ **Revisado Íntegramente**
- ✦ **De venta a Nivel Nacional**

Mayor Información en: Página web: www.construccion.org / Email: icg@icgmail.org

Síguenos:  /ConstruccionICG  /ConstruccionICG

Ing. Guillermo Huerta Amorreti

Ingeniero Civil. Ha trabajado en las principales empresas constructoras del medio como Gerente de proyecto, Residente de Obras y Jefe de Obras Civiles. Es Ingeniero Civil UNI, cuenta con MBA de la Universidad ESAN, un diplomado en Dirección de Proyectos también de la universidad ESAN y es PMP por el Project Management Institute (USA).

En el rubro de edificaciones, ha sido ingeniero residente de importantes proyectos inmobiliarios entre los que destacan "El Edificio Las Poncianas" y "El Edificio El Historiador" ambos en San Isidro con más de 10,000 m de área techada cada uno. En el rubro de infraestructura vial y carreteras, ha sido gerente de proyectos en diversas carreteras en la costa, sierra.



Índice

CAPÍTULO 1. CONCEPTOS GENERALES	9
1.1 Glosario de términos.....	9
1.2 Conceptos de programación de obras.....	10
1.3 Métodos de programación de obras.....	12
1.4 Planificación de obras por el método de trenes de trabajo.....	15
CAPÍTULO 2. ENTORNO DE TRABAJO	16
2.1 MSPProject Profesional 2016.....	16
2.2 Entorno de trabajo.....	17
2.3 Barras de menú.....	17
CAPÍTULO 3. HERRAMIENTAS PARA LA PROGRAMACIÓN	53
3.1 Proyecto.....	53
3.2 Tareas.....	54
3.3 El diagrama de Gantt.....	71
3.4 La ruta crítica y las holguras de las tareas.....	76
3.5 El diagrama de red y la red de precedencias.....	77
3.6 Los recursos.....	82
3.7 Vistas de recursos.....	83
3.8 Métodos para nivelar recursos.....	93
3.9 Agregar hitos.....	95
3.10 Informes principales en Project.....	95
CAPÍTULO 4. APLICACIÓN A UN PROYECTO DE EDIFICACIÓN	97
4.1 Descripción del proyecto.....	98
4.2 Elaborar tabla de datos.....	101
4.3 Realizar la red de precedencias.....	102
4.4 Configurar el proyecto en Project.....	106
4.5 Configurar el calendario laboral.....	107
4.6 Ingresar listado de tareas y duraciones.....	111
4.7 Ingresar los recursos en la hoja de recursos.....	114
4.8 Ingresar recursos a las tareas.....	116
4.9 Vincular tareas.....	118
4.10 Obtener ruta crítica.....	120
4.11 Ajustar ruta crítica.....	124
4.12 Gráfico de recursos.....	126
4.13 Informe del proyecto.....	132
4.14 Imprimir.....	133
4.15 Cuadro de duraciones y predecesoras.....	134
4.16 Conclusiones de la metodología empleada.....	136
CAPÍTULO 5. DESARROLLO DE UNA CARRETERA	137
5.1 Descripción del proyecto vial.....	137
5.2 Planificación del proyecto.....	141
5.3 Elaborar la tabla de datos.....	144
5.4 Realizar la red de precedencias.....	158
5.5 Configurar el proyecto.....	162
5.6 Configurar el calendario laboral.....	163
5.7 Ingresar el listado de tareas y duraciones.....	164
5.8 Ingresar los recursos en la hoja de recursos.....	167
5.9 Ingresar recursos a las tareas.....	167
5.10 Vincular tareas.....	171
5.11 Obtener ruta crítica.....	173
5.12 Ajustar la ruta crítica.....	174
5.13 Gráfico de recursos.....	176
5.14 Nivelación de recursos método automático.....	179
5.15 Filtro de la ruta crítica.....	182
5.16 Cuadro de duraciones y predecesoras.....	182
CAPÍTULO 6. PROYECTO VIAL URBANO	185
6.1 Descripción del proyecto vial urbano.....	185
6.2 Presupuesto y anexos.....	187
6.3 Desarrollo del ejemplo.....	194
6.4 Elaborar tabla de datos.....	195
6.5 Realizar la red de precedencias.....	196
6.6 Configurar el proyecto.....	197
6.7 Configurar el calendario laboral.....	198
6.8 Ingresar el listado de tareas y duraciones.....	200
6.9 Ingresar los recursos en la hoja de recursos.....	201
6.10 Ingresar recursos a las tareas.....	202
6.11 Vincular tareas.....	212
6.12 Obtener ruta crítica.....	212
6.13 Ajustar ruta crítica.....	213
6.14 Gráfico de recursos.....	213
6.15 Informes del proyecto.....	214

Venta

Precio PT-28 (7.ª Edición):

- General: S/ 40.00
- Miembro ICG: S/ 35.00

Ventas vía web y en sucursales ICG:

- **ICG en Lima Oficina Jesús María:**
Av. Gregorio Escobedo 762, 2.º Piso
(Al frente del OSCE)
Teléfono: (01) 4217896 / RPM: #990345000
Cel.: 990345000 / RPC: 987565050
e-mail: icg@icgmail.org

Horario de Atención:

Lunes a Viernes: 08 am a 08 pm
Sábados: 08 am a 05 pm

- En sucursales ICG:

Piura, Chiclayo, Cajamarca, Tarapoto, Trujillo, Huaraz, Nuevo Chimbote, Pucallpa, Huánuco, Huancayo, Cusco, Arequipa, Moquegua, Ica, Puno, Tacna, Ayacucho y Lima (ver más detalle en www.construccion.org).

- A Nivel Nacional:

Depósito a nombre de:
"INSTITUTO DE LA CONSTRUCCIÓN Y GERENCIA" en
Cuenta Corriente en Soles:

BCP - 194-1142734-0-66

Agente BCP - Indicar el siguiente código **06824**

BBVA - 0011-0352-0100015859

-Para transferencia o depósito también puede indicar **ICG** o código **8103**

BN - 00015003553

(BN cobra comisión por depósito.)

Luego de realizado el depósito tiene que registrar su compra vía www.construccion.org para enviarle la publicación a su domicilio (para gastos de envío ver costos en web).

Mayor Información en:

Página web: www.construccion.org

Email: icg@icgmail.org

Síguenos:

